

Vào thứ sáu, ngày 8 tháng năm, theo thông tin từ Healthday news, thì mô t củ c nghiên cứu mới đợc xuất bản, cho biết mô t loa i protein mà xuất hiên n đợc góp phần vào viê c chết củ a các tế bào não trong mối liên kết với bê nh Parkinson có thể cũng giúp chống lại i chng nghiê n thuốc.

Loa i protein – mà chuyên ch các ion đợc ng trong các c quan hay còn gọi i là oct3 - bình thợc ng hợc đợc dẫn các phân tử ra vào tế bào nh ng có ve nh loa i protein này dẫn các phân tử đợc cho não MPP+ ngay lập tức tới các tế bào não, n i mà chúng (các phân tử đợc cho não MPP+) tiêu diêt các neuron tiết dopamine, mà các neuron này giữ vai trò quan tro ng trong viê c giúp con ng i di chuyê n, củ c nghiên cứu nhâ n thấy điều này khi nghiên cứu trên chuôt.

Các neuron tiết dopamine bị chết là tiêu chuâ n châ n đoán bê nh Parkinson, mô t bê nh thoái hóa đợc biết nh là nguyên nhân gây ra run và nhng hâu u qua về các kỹ năng di chuyê n khác.

Các nhà khoa học Đa i ho c Columbia và Trung tâm đa i ho c Y khoa Rochester ở New York nh n thấy rằng viê c ngăn châ n hoặ c loa i bo protein oct3 về mắ t di truyền sẽ làm cho các phân tử MPP+ không tới đợc các neuron và bị lu giữ trong tế bào thân kinh hình sao, cũng là mô t loa i tế bào thân kinh phôi biến mà các nhà nghiên cứu đã cho là có mối liên quan tới bê nh alzheimer, bê nh xơ cứng cột bên teo c (ALS hoặ c bê nh Lou Gehrig), bê nh đợc ng kinh và các bê nh thân kinh khác.

Tác gia củ c nghiên cứu, bác sĩ Kim Tieu, trợ lý gia ng viên về Y ho c môi trợc ng củ a đa i ho c Rochester, nói rằng: “Tế bào thân kinh hình sao đã đợc xác đnh là có nhi u h n so với các tế bào chống đợc trong não. Các nhà khoa học đã khám phá ra mối liên hệ giữa chúng với nhiêu bê nh. Và kết quả cuối cùng cho thấy chúng có vai trò trong bê nh parkinson”.

Tế bào thân kinh hình sao với protein oct3 hoạt hóa đợc tìm thấy trong mô não mà các nhà nghiên cứu phân tích từ nhng bê nh nhân chết vì bê nh parkinson mà đã đợc báo cáo.

MPP+ là sa n phân m chuyê n hóa củ a chất hóa ho c khác trong não, chất MPTP, mà do tế bào thân kinh hình sao biến đợc i nên. Và cách thức cũng nh ta i sao mà chất MPP+ r i kho i tế bào thân kinh hình sao vẫn còn là điều bí mắ t với các nhà nghiên cứu.

Protein có thể làm gia tăng hoạt động của thuốc Methamphetamine

Viết bởi lethanh

Chủ nhật, 10 Tháng 5 2009 16:18 -

Cuộc nghiên cứu được đăng trên tạp chí Proceedings of the National Academy of Sciences, đã không hỗ trợ giả thuyết về nguyên nhân nào gây ra bệnh Parkinson, một bệnh mà vẫn còn là một bí ẩn.

Trong suốt cuộc nghiên cứu, các nhà nghiên cứu cũng nhận thấy oct3 làm gia tăng việc nghiên cứu thuốc methamphetamines và các chất gây nghiện thần kinh. Oct3 giúp các tế bào thần kinh hình sao làm gia tăng nồng độ dopamine để thúc đẩy xung quanh các neuron. Nếu các tế bào thần kinh hình sao không làm được nhanh hoặc có hiệu quả, thì phần còn lại của dopamine sẽ làm cho con người cảm thấy phấn khích quá mức trong khi gây tổn thương cho não bộ. Những cuộc nghiên cứu trước đó cho thấy những người mà có ít oct3 hoạt động trong não của họ thì sẽ dễ bị nghiện thuốc hơn.

Bác sĩ Tieu nói rằng: “Cách mà bạn chọn để vận dụng chức năng của oct3 phụ thuộc vào nồng độ của các phân tử có tính độc. Bạn sẽ thúc đẩy làm gia tăng hoạt động của nó, oct3, trong tình trạng mà nó làm cho các phân tử có tính độc có thể gây tổn thương cho các tế bào, như là làm biến đổi những kiểu mẫu gen của bệnh parkinson. Nhưng trong trường hợp bị nghiện thuốc, thì bạn sẽ cố gắng làm gia tăng nó, oct3, và làm gia tăng ảnh hưởng của thuốc, như methamphetamine”.

Dù cho không có thuốc nào có thể ngăn chặn hay làm gia tăng oct3 của con người, nhưng các nhà nghiên cứu nói rằng cuộc nghiên cứu cuối cùng cũng có thể giúp cho những bệnh nhân bị bệnh Parkinson hay bị nghiện thuốc.

BACSI.com (Theo HealthDay)